	 		-	laim	_
					*
I		Ш			

Application No.	Applicant(s)
10/768,776	HELBER ET AL.
Examiner	Art Unit
Sara W. Crane	2811

/	Rejected	_	-	(Through numeral) Cancelled
=	Allowed	4	+	Restricted

N	Non-Elected
-	Interference

A	Appeal
o	Objected

E     E	Claim	Т					Date	—— Э			$\neg$	Cla	aim	Γ_			Date	——		-		CI	aim				Dat	:e		_	
1     2     1     101     101     102     102     102     102     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     104     104     104     104     104     104     104     104     105     106     106     106     108     108     108     108     107		1,			T	Ť									T	$\neg \vdash$	T		T	П						Ĭ					$\Box$
1     2     1     101     101     102     102     102     102     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     104     104     104     104     104     104     104     104     105     106     106     106     108     108     108     108     107	al	Þ	2-									ਲ	па									ਰ	ina			ł					
1     2     1     551     101     102     102     102     102     103     103     103     103     103     103     103     103     104     104     105     105     105     105     105     105     105     105     105     105     106     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     108     109     100     100     100     100     100     100     100     110     110     111     110     111     110     111     110     111	ië jë	,			- 1	- 1					- 1	iΞ	ij								:::::	ᄩ	rigi					1			
10	Ō	۱	'7]		- 1	- 1						_	0	i I									0					1			
102	1	+.	_	+	+	-1	_	Н	$\vdash$	-			E1	Н	$\dashv$		+	+	+	-			101			+-	+	+	Н	$\neg$	Н
3		_			$\dashv$	┥		Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$			Н	$\dashv$	+	+		+	+				$\dashv$	$\dashv$	+	╁	+	-	$\overline{}$	Н
4		+	Н	$\dashv$	-	-	_	$\vdash$	$\vdash$	-	$\dashv$			Н	-+		+		+	+-		-		$\dashv$	+	+	╁	+-	$\vdash$	_	$\vdash$
5     6     105     106     106     106     107     107     107     107     107     107     107     107     107     108     9     109     109     109     109     109     109     110     111		+	Н		$\dashv$	-		$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$			-	$\dashv$		+		+	+						┿	+	+-	Н		$\vdash$
6     7     106     107       8     57     107     107       8     58     108     9       10     60     110     110     110       11     61     111		+	Н	_	4		_			$\dashv$	4			Н		+	↓			+				$\dashv$	+	+-	+-		Н	ا	-
7     8     57     107     108     108     9     108     59     109     100     100     60     1110     111     117     117     117     117     117     117     117     117     117		1	Ц		-	_				$\dashv$	_			Ш	-	-	+-	$\vdash$		_				_		+	╀	ļ	-1	أسا	$\vdash$
S   9   100   10		1	Ц	_	_	_			$\sqcup$	4	_			Ш	_		1			4					_	+	╀	↓	Ш		<u> </u>
10		$\downarrow$	Ц	_	_	_		Щ		_	_			Ш	_	_	↓	$\sqcup$							_	$\bot$	╄-	┞	Ш		<u> </u>
10		↓	Ц	[_		$\Box$				_	_						<b>↓</b>	$\perp$								┸	┸	<u> </u>	Ш		_
11		Ш	Ц	$\perp$	_				Ш					Ш										$\Box$		ᆚ	1	<u> </u>	Ш		$\vdash$
12	10																									丄	⊥.	L	Ш		_
13	11	Ţ			T								61							1							l.				
13	12	T	П		T	$\Box$					]		62				$oxed{oxed}$								$\Box \Box$	$\perp$	$\perp$				
14		T	П	$\neg$	7			П			$\neg$								T							Τ	$I^{-}$				Ĺ
15		$\dagger$	П	$\neg \uparrow$	7	_			П	7	7			П			T		$\top$	1						Т	Г	Г	П	$\Box$	
16     17     18     116     117     117     118     118     118     118     118     118     118     118     118     119     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     121     121     121     121     121     121     122     122     122     123     123     123     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     125     126     126     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     128     128     128     128     128     128     128     128     128     128     128     129     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132		$\dagger$	Н	$\dashv$	7	-		H	H	7	$\dashv$			П	$\dashv$		1		$\top$	1					T	$\top$	1	1	П	$\overline{}$	Г
17		$\dagger$	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		-		$\dashv$	_			Н	$\neg \dagger$	一	1		1						1	$\top$	$\top$	╈	П	$\Box$	$\overline{}$
18     19     68     118     119     110     120     120     120     120     120     120     121     121     121     121     121     121     121     121     122     122     123     123     123     123     123     123     123     123     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     126     126     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     129     129     129     129     129     129     129     129     129     130     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     133		+	Н	$\dashv$	$\dashv$		-	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$		67		-+	十	+	$\vdash$	$\dashv$	+				$\vdash$	$\dashv$	$\top$	+-	$\top$	Н	-	<u> </u>
19		+	Н	$\dashv$	$\dashv$	-		$\vdash$	$\vdash$	-	$\dashv$			Н	$\dashv$		+	$\vdash$		+				$\vdash$	$\dashv$	╁	+	+-			$\vdash$
120		+	Н	$\dashv$	-	$\dashv$	_	┝	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$			$\vdash$	-	+	+	$\vdash \vdash$	+	+				-	-+	╁	╁	╁		$\vdash$	$\vdash$
21     71     121     122     122     122     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     124     124     124     124     124     125     125     125     125     126     127     127     127     127     127     127     127     127     127     128     128     128     128     128     129     129     129     129     130     130     131     131     131     131     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     136     135     136     136     136     136     136     137     137     137     137     137		+	Н	-	-	$\dashv$		H	$\vdash$	$\dashv$	႕				-	+	+		-	+			420	$\vdash$	+	+	+	╁	H	$\vdash$	⊢
22     72     122     123     123     123     123     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     126     126     126     127     127     127     127     128		4	Н	$\dashv$	-				$\vdash$	-	$\dashv$			$\vdash$	$\dashv$		┼	$\vdash$		+				$\dashv$	-	┿	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
23   123   123   124     24   74   124   124     25   75   125   126     26   76   126   127     28   77   127   127     28   78   128   129     30   80   130   130     31   81   131   131     32   82   132   132     33   83   133   133     34   84   134   134     35   85   135   136     36   86   136   137     38   88   138   138     39   89   139   140     40   90   140   141     41   91   141   141     42   92   142   143     43   93   143   144     44   94   144   144     45   95   145     46   96   146		+	L	_	_	_			$\sqcup$		_				-			$\vdash$		+			121	-	-	+	+	╀	Н	$\vdash$	├—
24     74     124     125     125     125     126     126     126     126     126     126     127     127     127     127     127     128     128     128     128     128     129     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132     132     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     136     136     136     136     136     137     137     137     137     137     138     138     138     139     140     141     141     141     141     141     141     141     141     141     141     142     142     143     143     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     145     145     145     145		4	1	_	_			_	Ш	_	_				_		┷	$\vdash$	-	-						+	_	↓_		<b>-</b>	⊢
25     125     126     126     126     126     127     127     127     127     128     128     128     128     128     128     129     129     129     130     130     130     131     131     131     131     131     131     132     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     136     136     137     137     137     137     137     137     137     138     138     138     138     139     140     140     140     140     140     140     141     141     141     142     142     143     143     143     143     144     144     144     144     144     144     144     145     145     146     146     146     147     147			1							_	_			Ш		_ _	<del> </del>		$\bot$	Д.					_	4-	٠.	╄	Щ	Щ	<b>—</b>
26   76   126     27   127     28   78   128     79   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   96   146     46   96   146     47   97   147		_	1						Ш	_	_		74				$\bot$	$\sqcup$	$\bot$	4—				_	$\dashv$	_	_	╄	L.	$\vdash$	ـــ
27     77     127       28     78     128       30     80     129       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147			1								_			Ш		$\bot$	┸										_	┸	Ш	$\vdash$	L
28     78     128       29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     96     145       46     96     146       47     97     147	26		1			·											<u> </u>						126			$\perp$	$\perp$	_	Ш	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	_
29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     33     83     132       33     83     133     133       34     84     134     134       35     85     135     135       36     86     136     137       38     88     138     139       40     90     140     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       44     94     144       45     96     146       47     97     147	27	Τ																													L
29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147	28	Τ.	~										78						_ [				128					L			
30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147		#	Ξ	=									79				$\top$						129								Π
31   81   131   132   132   132   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   135   136   136   136   136   136   137   137   137   137   137   138   138   138   138   139   140   140   140   140   140   140   141   141   141   142   142   142   142   143   144   144   144   144   144   144   144   144   145   146   146   146   146   147		†							П	$\neg$				П			1			1	:::::					T	Τ	$\top$		П	Г
32   82   132   133     33   83   133   133     34   84   134   134     35   85   135   135     36   86   136   137     38   87   137   137     38   88   138   138     39   89   139   139     40   90   140   140     41   91   141   141     42   92   142   142     43   93   143   143     44   94   144   144     45   96   146   146     47   97   147   147		†	-		_				М							_	1	$\Box$	$\dashv$	$\top$						┰	T			П	
33   83   133   134     34   84   134   134     35   85   135   135     36   86   136   137     38   88   138   138     39   89   139   139     40   90   140   141     41   91   141   141     42   92   142   142     43   93   143   143     44   94   144   144     45   96   146   146     47   97   147   147		+			一	$\neg$			$\Box$	$\dashv$	$\neg$			М		$\neg$	1		$\top$	$\top$					$\neg$	$\top$	$\top$	1	П	Г	一、
34   84   134   135     35   85   135   136     36   86   136   137     37   87   137   137     38   88   138   138     39   89   139   139     40   90   140   141     41   91   141   141     42   92   142   142     43   93   143   143     44   94   144   144     45   95   145   145     46   96   146   147		+			$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$	Н	$\dashv$	$\dashv$			$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	1		+	$\top$				М		$\top$	Т	†	т	$\overline{}$	Г
35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147		+	-	+	┪	-		$\vdash$	H	$\dashv$	$\dashv$			Н	$\vdash$	+	+-	$\vdash$	+	$\vdash$				Н	+	$\top$	+	$\top$	Н	_	<b>—</b>
36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97		+	-	+	$\dashv$	$\dashv$	—	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$				$\vdash$	$\dashv$	+	+	<del>   </del>	+	+				Н	-	╁	+	$\vdash$	Н	$\overline{}$	$\vdash$
37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147		+	-		$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$			$\vdash$		+	+	<del>                                     </del>	+	+				$\vdash$		+	+-	+	H	$\overline{}$	$\vdash$
38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97		+	-		$\dashv$	-		-	$\vdash$	$\dashv$	-			-	+	+	+	$\vdash$	+	+-				Н	+	+	+-	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97		+	-	$\dashv$	-+			$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$			H	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+-				Н	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>
40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147		+	_	$\vdash$	4			$\vdash$	${oxdot}$					Н	-+	-	+	$\vdash \vdash$	+	+		<u> </u>		$\vdash$	-+	+	+	+	$\vdash$	<del></del>	$\vdash$
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97		1		1	_	_			$\vdash \dashv$	-+	_				$\vdash$	-	+-	-	_	+		L		Н	+	+	+-	╀	$\vdash$	<del> </del>	
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97			_	L -	_	_		Щ.	Щ					Ш			$\bot$	$\sqcup$		-				Ш	-	$\perp$	_	₩	$\vdash$	$\vdash$	<b>—</b>
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97	41	$\downarrow$	_		$\perp$		_	<u> </u>	Ш					Ш	$\perp$		$\perp$			$\bot$			141	Ш		4	$\bot$	┺	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$
44 94   45 95   46 96   47 97									Ш				92	$\sqcup$	$\perp \perp$		$\perp$	$\sqcup$	_				142	Ш		4	$\bot$	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Щ	_	$\vdash$
45 95   46 96   47 97									Ш					$oxed{oxed}$			$\perp$	$\sqcup$					143	Ш		1	$\perp$	1_	$oxed{oxed}$	<u></u>	乚
46 96 146 147 147 147 147 147 147 147 147 147 147													94				L						144				$\perp$	_		_	ot
46 96 146 147 147 147 147 147 147 147 147 147 147					T										$\Box T$				$oldsymbol{ol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$			L	145		[	Ţ					L
47 97 147								Γ			$\neg$							П	T				146			T	1				
	47	T			T				П	$\neg$	ᅦ			Γ		$\neg \uparrow \neg$	1		$\neg$	1			147			$\top$	1	T		Г	
			_	$\vdash$	┪		$\vdash$	$\vdash$	H	$\dashv$	$\dashv$			Т	一十	$\neg \vdash$	1			1				П	$\top$	$\top$	$\top$	T	$\vdash$	$\Box$	
49 99 149 149				$\vdash$	7	-		T	$\vdash$		$\dashv$		99	$\vdash$	$\vdash$	_	$\top$			十			149	П		$\top$	$\top$	$\top$	П	$\overline{}$	
50 100 150	50	+	_	-	$\dashv$		$\vdash$	┢	H	$\dashv$	$\dashv$	<del></del>		<del>                                     </del>	$\vdash$	$\dashv$	$\top$	$\vdash$	+	$\top$		<del>                                     </del>	150	Н	$\dashv$	+	$\top$	+-	T	$\Box$	Т